Note préliminaire sur quelques Végétaux fossiles du Sud-Ouest de la Chine rapportés par le Dr Legendre,

par M. Fernand Pelourde.

En explorant les provinces chinoises du Yunnan et du Se-tschuen, le Dr Legendre a rassemblé un certain nombre d'échantillons géologiques, et en particulier quelques débris de plantes fossiles, que M. le Professeur Stanislas Meunier a bien voulu m'autoriser à étudier.

Ces débris présentent un intérêt particulier, car les localités d'où ils proviennent étaient demeurées inexplorées jusqu'ici, au point de vue stratigraphique. Les formes que j'ai pu reconnaître parmi eux sont les suivantes :

1° Une Équisétale, le *Schizoneura Carrerei* Zeiller (Se-tschuen : Liao Kao Chao, au Nord-Est de Yue-Si, par 28° 7′ de latitude environ, entre le 102° et le 103° de longitude);

2° Deux Fougères : le *Cladophlebis nebbensis* Brongnt., sp., du rhétien et du lias inférieur, et des fragments de limbe de *Dictyophyllum,* non déterminables spécifiquement (Se-tschuen : Cha Koan Tchang, petit village situé à environ 1 kilom. 5 au Nord de Ta-Tien-Pa, c'est-à-dire tout près du 29° de latitude, et à peu près à mi-chemin entre le 102° et le 103° de longitude);

3° Deux Cycadophytes : *a.* le *Podozamites* Cf. *distans* Presl, sp., connu depuis le rhétien jusque dans la série oolithique (Se-tschuen : Litze Pin, un peu au Sud de Yue Si; Ki-Long, dans la vallée de la rivière Ngan Ning, à 25 kilomètres au Nord de Ning Yuan Fou); *b.* et une pinnule de *Pterophyllum* sp., encore adhérente au rachis correspondant (Yunnan : Lang Pa Pou, au Nord-Ouest de Yunnan-Fu, entre le 101° et le 102° de longitude d'une part, et entre le 25° et le 26° de latitude, d'autre part).

Ainsi, les végétaux fossiles en question ont été recueillis de part et d'autre du 102° de longitude, sensiblement sur une même ligne droite, dirigée du Nord-Nord-Est au Sud-Sud-Ouest, et commençant un peu au Nord du 29° de latitude, pour se terminer au Sud du 26°. D'après M. Legendre, les diverses localités d'où ils proviennent, tout au moins les quatre premières, celles du *Schiz. Carrerei,* du *Clad. nebbensis,* du *Dictyophyllum* et du *Pod. distans,* qui font partie du Se-tschuen, seraient toutes situées sur un même gisement de charbon.

En tout cas, les trois espèces déterminables signalées dans ce travail (*Schiz. Carrerei, Clad. nebbensis, Pod. distans*) sont connues dans le rhétien du Tonkin; il en est de même des genres *Dictyophyllum* et *Pterophyllum,* qui s'y trouvent représentés par un assez grand nombre d'espèces. Le *Schiz.*

Carrerei n'a même été signalé jusqu'ici que dans cette dernière région, et, avec une certaine incertitude, dans le rhétien de Kiang-Ti (Kouei-Tscheou) [1].

En outre, dans les environs des territoires qui nous occupent, le rhétien a été signalé dans le Shensi méridional, d'après des végétaux fossiles étudiés jadis par Brongniart [2], et aussi en divers points du Yunnan et du Kwei-tscheou, d'après des constatations d'ordre paléobotanique et stratigraphique [3]. M. Deprat présume même que, à l'époque rhétienne, il a dû exister une grande terre émergée, comprenant principalement le Tonkin et la plus grande partie de l'Indochine, du Yunnan et du Se-Tschuen [4]. Au Sud de ce continent s'étendait un géosynclinal, dont la place est marquée par des dépôts de rhétien marin qui se poursuivent depuis la Birmanie jusqu'au golfe du Tonkin [5].

Les diverses considérations qui précèdent semblent militer suffisamment en faveur de l'attribution à l'étage rhétien des terrains d'où proviennent les fossiles mentionnés dans ce travail. La seule localité sur l'âge de laquelle subsiste un certain doute est celle qui contenait le débris de *Pterophyllum*, tant à cause de la grande extension verticale de ce genre qu'à cause de la distance qui sépare la localité en question de celles qui contenaient les autres fossiles.

(1) Zeiller, *Flore fossile des gîtes de charbon du Tonkin.*

(2) Schenk, in *Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise des Grafen Bela Szechenyi in Ostasien*, Dritter Band, p. 324, 325.

(3) Leclère, Étude géologique et minière des provinces chinoises voisines du Tonkin (*Ann. des Mines*, 9e série, t. XX); — Zeiller, *loc. cit.*, p. 245, 303.

(4) *Étude géologique du Yunnan oriental.* 1re partie : *Géologie générale*, par Deprat, p. 219.

(5) Deprat, Sur la présence du rhétien marin avec charbon gras sur la bordure occidentale du delta du fleuve Rouge (Tonkin) [*Comptes rendus Ac. sc.*, 16 mars 1914, p. 815-817].